

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ТРЕХЦЕПНОЕ - РВ3-П2-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4 ТУ3425-010-31928807-2011

- ✓ Три цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи + мгновенный контакт
- ✓ Диапазон выдержек времени от 0.1с до 9,9ч
- ✓ Две диаграммы работы; задержка отключения и задержка включения
- ✓ Двойное напряжение питания; АС220 В или АСDC24 В

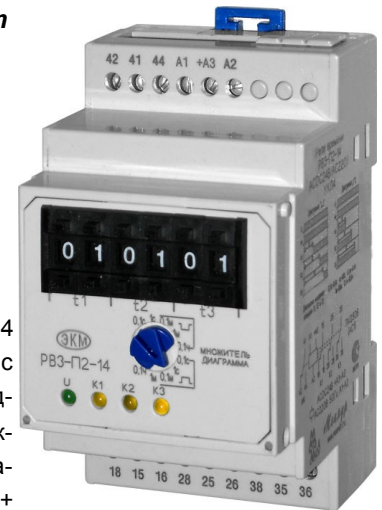
Код EAN-13 (артикул) РВ3-П2-14 АСDC24В/АС220В УХЛ 4 4620769451439

Технические характеристики

Напряжение питания	АС220 В ± 10% 50Гц АСDC24 В ± 10%
Диапазоны выдержек времени	0.1 – 9,9с 1 - 99с 0.1 - 9.9м 1 - 99м 0.1 - 9.9ч
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время готовности	не более 0,15с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Максимальный коммутируемый ток АС 250 В, 50 Гц (АС1) DC 30 В (DC1)	7А 7А
Максимальное коммутируемое напряжение	АС250В, DC30В
Максимальная коммутируемая мощность	АС1750 ВА, DC210Вт
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Степень защиты реле по корпусу по клеммам	IP20 IP20
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 °С
Высота над уровнем моря	2000м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	53 X 88 X 63 мм
Масса	0.2 кг

Назначение

Реле времени РВ3-П2-14 - трехцепное реле времени с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трех независимых цепей К1, К2, К3 + мгновенный контакт МК) с предварительно установленными выдержками времени t_1 , t_2 и t_3 для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Возможно применение взамен реле ВЛ-56, ВС-43 и др.



Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

На лицевой панели реле расположены шесть нажимных переключателей для установки выдержки времени « t_1 », « t_2 », « t_3 », зеленый индикатор включения напряжения питания «U», желтые индикаторы срабатывания встроенных электромагнитных реле «K1», «K2», «K3», поворотный переключатель «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА» для выбора диаграммы работы и временных диапазонов. По заказу реле комплектуется прозрачной крышкой. Крышка позволяет производить пломбирование навесной пломбой или пломбой на клею.

Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех 3-й степени жесткости в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

Работа реле

Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА» и имеет 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с- 0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «паузы» (рис. 1а) - включение встроенного электромагнитного реле происходит через заданное время от начала подачи питания и 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с-0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «импульса» (рис. 1б) - встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания и выключается через заданное время. **Диапазон времени выбирается один для всех трех встроенных электромагнитных реле.** Требуемые временные выдержки t_1 , t_2 , и t_3 определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки» отдельно для каждого времени, на множитель выбранного диапазона на переключателе «МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА». При выключенных электромагнитных реле замкнуты контакты 15-16 у К1, 25-26 у К2 и

35-36 и К3. При включенных электромагнитных реле замыкаются контакты 15-18 и К1, 25-28 и К2 и 35-38 и К3 при этом горят соответствующие светодиоды. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия **МК**. Одновременно с подачей питания на реле размыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания с реле. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис. 3 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора. Для изменения поддиапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.

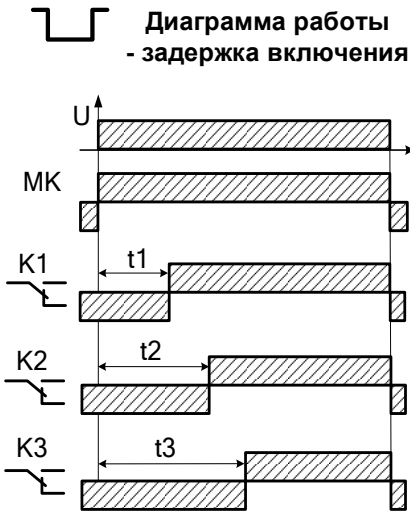


Рис. 1а

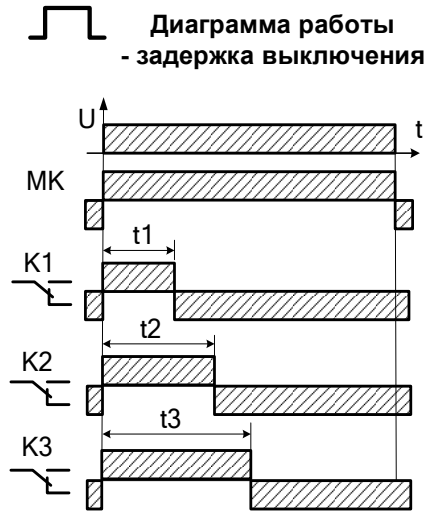
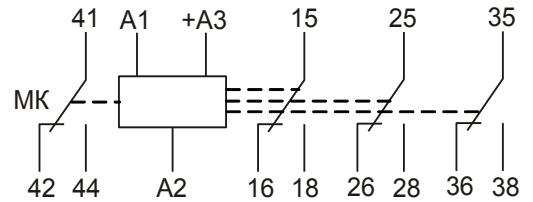


Рис. 1б

Схема подключения


Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «А1», «А2».

Рис. 3

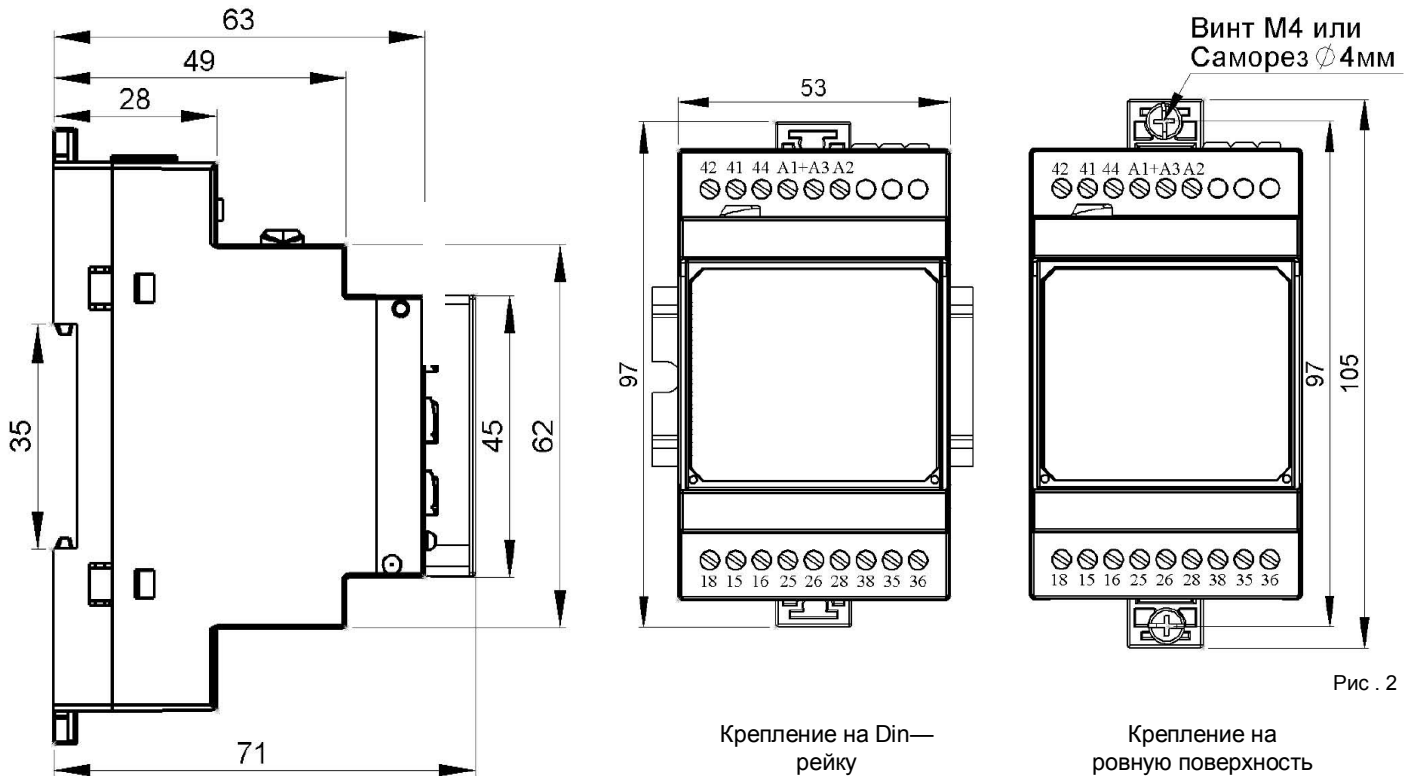
Габаритные размеры


Рис. 2

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)